

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
31. März 2005 (31.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/028573 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C09D 5/03,
C08J 3/12, 3/21

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/052307

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. September 2004 (08.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 43 393.7 19. September 2003 (19.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): BASF COATINGS AG [DE/DE]; Glasuritstr. 1,
48165 Münster (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHNEIDER, Nor-
bert [DE/DE]; Madenburgstr. 5 f, 67122 Altrip (DE).
HILGER, Christopher [DE/DE]; Am Oedingteich 8,
48165 Münster (DE). ETZRODT, Günter [DE/DE]; Reb-
mannstr. 6, 70180 Stuttgart (DE). BERG, Jan [DE/DE];
Rubensstr. 101, 48165 Münster (DE). MAUSS, Michael
[DE/DE]; Freiheitsstr. 60, 67434 Neustadt a.d.W. (DE).
PIONTEK, Susanne [DE/DE]; Karl-Immermann-Str. 20,
48165 Münster (DE).

(74) Anwalt: FITZNER, Uwe; Lintorfer Str. 10, 40878 Ratin-
gen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AB, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: EFFECT-PIGMENTED POWDERY COATING SUBSTANCES, METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE
THEREOF

(54) Bezeichnung: MIT EFFEKTPIGMENTEN PIGMENTIERTE, PULVERFÖRMIGE BESCHICHTUNGSSOFFE, VERFAH-
REN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to powdery coating substances comprising, (A) laminar particles whereby the a ratio of the
laminar diameter D to the layer thickness d is 100: 1 to 10: 1, containing at least one laminar effect pigment which is directed in
a completely or approximately completely parallel manner in relation to the surface of the laminar particle, and, (B) transparent,
dimensionally stable, devoid of effect pigment laminar particles or non laminar particles whereby the ratio of the laminar diameter
D to the layer thickness d is 10: 1. The invention also relates to a method for the production and use thereof.

(57) Zusammenfassung: Pulverförmige Beschichtungssstoffe, bestehend aus, (A) blättchenförmigen Partikeln mit einem Verhältnis
von laminarem Durchmesser D zur Schichtdicke d von D : d = 100 : 1 bis 10 : 1, enthaltend mindestens ein blättchenförmiges
Effektpigment in vollständiger oder nahezu vollständiger paralleler Ausrichtung zur Oberfläche der blättchenförmigen Partikel, und,
(B) von blättchenförmigen Effektpigmenten freien, transparenten, dimensionsstabilen, nicht blättchenförmigen Partikeln oder blätt-
chenförmigen Partikeln mit einem Verhältnis von laminarem Durchmesser D zur Schichtdicke d von D : d 10: 1; Verfahren zu ihrer
Herstellung und ihre Verwendung.

WO 2005/028573 A1